

# 捷克金属板材加工市场的动态与市场前景分析

文 | 李建

## 引言

金属板材加工作为制造业的核心环节，在全球产业链中扮演着重要角色。近年来，随着东欧制造业复苏及欧洲绿色制造理念的持续推进，捷克金属板材加工市场呈现出稳健增长的态势。特别是在数控激光切割机、数控折弯机等高端装备领域，捷克不仅是技术引进的重要市场，同时也在逐步建立本土化加工体系。本文将综合分析捷克金属板材加工市场的发展现状、设备结构、进口依赖、重点应用领域以及未来发展趋势。

## 捷克制造业背景与板材加工产业概况

### 制造业基础雄厚

捷克是中东欧地区制造业最发达的国家之一，其制造业占 GDP 比重长期保持在 30% 左右，远高于欧盟平均水平。金属加工、汽车、机械设备、电子产品和能源设备是其支柱产业。

在传统的机械加工与金属制造基础上，捷克逐步向精密制造、自动化加工方向升级，带动了对板材加工设备，尤其是激光切割、数控折弯和智能冲压技

术的强劲需求。

### 金属板材加工行业分布

捷克的金属板材加工企业主要集中在摩拉维亚 - 西里西亚州（工业重镇）、南摩拉维亚州以及首都布拉格周边。行业呈现出“大企业引领，中小企业协同”的结构。其中，Škoda（斯柯达）、TOS Varnsdorf 等企业在大型金属构件加工方面具备全球竞争力。

## 数控激光切割机在捷克市场的现状

### 市场规模与增长态势

根据欧洲机床工业协会（CECIMO）数据，截至 2024 年底，捷克激光切割机市场总量约为 4.8 亿捷克克朗，年均增长率约为 7.5%。市场主要由德国、瑞士和中国品牌占据，如 Trumpf、Bystronic、Prima Power、



HSG、华工激光、百超激光等。

激光切割机已广泛用于汽车零部件制造、工程机械、通用设备、钣金箱体、电梯、轨道交通等领域，成为现代捷克制造业转型升级的关键设备。

### 技术与本地需求特点

捷克客户对设备的切割精度、柔性化程度、节能能力和智能化控制有较高要求。近年来，市场上对光纤激光切割机的需求超过传统 CO<sub>2</sub> 激光机，占比已超过 75%。

此外，便于与 ERP/MES 系统对接的自动化上下料装置、激光切割柔性单元、远程诊断与维护等“工业 4.0”特征日益成为采购的重要考量。

### 中国品牌的表现

以宏山激光、华工激光等为代表的中国激光设备制造商，在捷克市场逐步建立了品牌认知。凭借性价比优势与日益完善的本地服务体系，中国设备在中小型加工企业中获得了较快普及，但在高端市场仍面临品牌认同和服务体系挑战。

## 数控折弯机市场现状与趋势

### 市场结构

捷克数控折弯机市场与激光切割机高度相关，构成钣金成形产业链的核心环节。Bystronic、Amada、SafarDarley、Durma 等欧洲品牌仍占主导地位，其中 Bystronic 在捷克设有本地展示中心。

2023 年捷克数控折弯机市场总额估计达 3.2 亿捷克克朗，随着企业向自动化和节能方向升级，油电混合、全电伺服折弯机的市场份额逐年提升。

### 本地制造与集成潜力

尽管捷克本土企业尚未形成数控



折弯机整机生产能力，但部分企业如 TOS Kuřim 开始涉足数控系统集成与智能辅助夹具制造，在控制系统、数显测控等方面逐步具备自主集成能力。

### 智能折弯解决方案的推广

随着人力成本上升与熟练工短缺问题加剧，具备智能模具识别、自动角度补偿、机器人协同折弯等功能的“无人化折弯解决方案”成为捷克市场的热点。部分大型客户，如捷克铁路车辆制造商 Skoda Transportation，已导入智能钣金加工产线，以应对快速交付与柔性生产的挑战。

## 终端市场对钣金设备的拉动效应

### 汽车产业带动金属加工升级

捷克是欧洲第五大汽车生产国，年产量超过 130 万辆。汽车行业对精密钣金件的需求快速增长，如电池包外壳、电机壳体、座椅骨架等，加速了高精度、高效率的激光切割与折弯技术的普及。

### 电梯、轨道交通与箱体制造增长

如捷克电梯制造商 Liftex、轨道车辆制造商 CZ Loko 等，对钣金件的加工精度和稳定性要求提升，促进了行业向全流程数控化方向发展。同时，中东欧及德国订单向捷克转移，也带动了钣金产能扩张。

### 能源设备与农业机械制造

绿色能源设备（如光伏支架、电池金属结构）和农业机械的更新换代，同样对板材加工设备提出了更高柔性、节能、适应厚板切割的要求。

## 市场前景与机遇

### 本地制造替代趋势

捷克政府正在推动“产业数字化国家战略”，包括支持本地制造能力建设。激光设备和智能成形装备在本地市场的集成服务潜力正在提升，为海外供应商提供本地合作的新机遇。

### 中企进入的机会窗口

随着中国高端设备制造商品品牌形象



提升,加上性价比优势与快速交付能力,中国数控激光和折弯机有望扩大在捷克的市场份额。若能进一步解决售后服务、欧洲认证体系和品牌建设问题,将有望打破传统欧美品牌垄断格局。

#### 自动化与绿色制造的共振发展

环保法规和碳排控制政策推动工厂采用更高效、低能耗设备。节能型激光器、油电混合折弯系统、粉尘回收系统

等功能,未来将成为采购标准之一。同时,自动上下料系统、钣金产线自动化柔性改造等服务,也将成为重要配套市场。

#### 结束语

捷克金属板材加工市场正在由传统制造向智能制造升级,在自动化设备、环保制造、柔性产线等方面展现出强劲

需求。数控激光切割机与折弯机是其中增长最为迅猛的设备类型。

未来,捷克将持续作为中东欧制造重镇,为中国乃至全球设备制造商提供战略布局的窗口。谁能在服务响应、技术适配、本地化运维上率先完成突破,谁就能在这片高潜力市场赢得先机。

MFC